植物分类学报 24 (4): 292—296 (1986)
Acta Phytotaxonomica Sinica

关于川木香属的界限问题

石 铸
(中国科学院植物研究所，北京)

关键词 川木香属

川木香属 *Dolomiaea* 是德堪多 A. P. de Candolle 根据尼泊尔的标本采集于 1833 年，依据模式种 *Dolomiaea macrocephala* DC. 建立的一个单种属。由于认识所限，大多数分类学家[G. Bentham 及 J. D. Hooker (1873)、 E. Boissier (1888)、O. Hoffmann (1894)]对 *Dolomiaea* 的存在都持否定态度。或将 *D. macrocephala* DC. 组合到 *Carduus* 属，或放到 *Jurinea* 属中。直到 1965 年林鎔先生(植物分类学报第 10 卷第 1 期)通过对我国西藏地区的川木香类群的分类学研究才正式结束了 *D. macrocephala* DC. 的动荡不定的分类学位置。在林鎔先生的那篇文章中不仅对 *Dolomiaea* 属作了充分的肯定，而且记载了该属的西藏的一个新种，并将苓菊属 *Jurinea* 的 3 个种组合到川木香属去。这不但澄清了苓菊属中的混杂种类,而且大大改变了川木香属的原初的单种属地位。但是,林鎔先生在那篇文章里,对 Iljin 所建立的 *Vladimiria* 属赋于肯定的属级地位，其理由则是不充分的。*Vladimiria* 是 Iljin 根据 *V. salwinensis* (Hand.-Mazz) Iljin 建立的一个属。按照原作者所规定的这个属的含义以及对我国西南地区大量的标本检查,发现 *Vladimiria* 与 *Dolomiaea* 的唯一的区别,就在于前者花柱分枝细长,顶端尖细,而后者花柱 2 裂,分枝极短,顶端圆形,贴合。而 *Vladimiria* 所显示出来的“头状花序同型，多数或少数集生于茎基顶端的莲座状叶丛中,少有植株含有 1 个头状花序;总苞片多层,覆瓦状排列,革质或坚硬，全缘或有缘毛;花托平,蜂窝状，窝缘有易脱落的长短不等的突起或钻状突起；全部小花两性,管状,结实;花冠紫色或红色,外面有腺点;花药基部附属物尾状,撕裂,有乳突,花丝分离,无毛。瘦果 3—5 稜形或几圆柱状,有褶皱,顶端有果喙,基底着生面平,冠毛 2—多层,等长,黄褐色,基部连合成环,整体脱落,冠毛刚毛易脆折,锯齿状、糙毛状或短羽毛状,向顶端尖细,以及总体外貌上的多年生无茎的莲座状草本”等诸样特征，无疑完全可以被纳入川木香属 *Dolomiaea* 中去。此外,*Vladimiria* 与 *Dolomiaea* 属都具有相同的花粉式样,花粉粒扁球形或近球形,三孔沟,外壁有刺及颗粒状雕纹(植物分类学报 **10**(1):77)。我们不能把 *Vladimiria* 的花柱性质强调到过分的程度，只根据花柱分枝细长、顶端尖、张开这一花柱分枝性质就把 *Vladimiria* 确认为独立的属。但是，考虑到花柱性质在菊科族一级分类上具有十分重要的作用。所以我们也不能把 *Vladimiria* 的花柱上的这一细微区别忽略到不予以注意的程度从而不给以具有花柱分枝细长、顶端尖、张开这一性状的类群以恰当的分类学处理。最好的办法是利用特征价值不等值性原则，将 *Vladimiria* 并入 *Dolomiaea* 属中而作为该属的组一级划分可能是比较适宜的。

基于上述理由，将原来放在 *Vladimiria* 中的全部种类移到川木香属 *Dolomiaea* 去以

后，不但可以大大丰富了川木香属的种类成份，而且也扩展了它的定义范围。这就是说，川木香属 *Dolomiaea* 不仅包括原有的具有花柱分枝极短、不张开、顶端圆形等特征的一类植物，而且也包括具有花柱分枝细长、张开、顶端尖等特征的一类植物。为清晰起见，现将国产川木香属 *Dolomiaea* 已知的全部种类，组级划分及其文献分录如下：

川木香属 Dolomiaea DC.

DC. in Guill. Arch. Bot. **2**:330. 1833 et Prodr. **6**: 542, 1837.——*Vladimiria* Iljin in Sovetsk. Bot. **1939**(8): 55, 1939.——*Mazzettia* Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sic. URSS. **17**: 443, 1955.

组 1. **云香组** Sect. **Vladimiria**(Iljin)Shih, comb. nov.——*Vladimiria* Iljin in Sovetsk. 1939, no. **8**: 56, pro. gen.——*Saussurea* sect. *Carduella* Franch. in Journ. de Bot. **2**: 374, 1888.——*Vladimiria* sect. *Vladimiria* ser. *Platylepidae* Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 78, 1965, syn. nov.——*V*. sect. *Vladimiria* ser. *Salwinensis* Ling, l. c. 78, 1965, syn. nov.——*V*. sect. *Sorocephalos* Ling, l. c. 78, 1965, syn. nov.——*V*. sect. *Sorocephalos* Ling ser. *Trachylomae* Ling. l. c. 78, 1965, syn. nov.——*V*. sect. *Sorocephalos* Ling ser. *Forrestianae* Ling, l. c. 78, 1965, syn. nov.

花柱分枝细长，线形，顶端尖细，张开。

Styli ramis elongatis linearibus, patentibus, apice acutis.

组模式种：*D. salwinensis* (Hand.-Mazz.) Shih

1. **越嶲川木香**

D. denticulata (Ling) Shih, comb. nov.——*Vladimiria denticulata* Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 81, 1965. syn. nov.

四川西南部，模式标本采自越雋(越西)。

2. **膜缘川木香**

D. forrestii (Diels) Shih, comb. nov.——*Jurinea forrestii* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 200, 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1164, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 8, 1967.——*Vladimiria forrestii* (Diels) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 80, 1965, syn. nov.

分布云南西北部及四川西南部，模式标本采自云南丽江。

3. **皱叶川木香**

D. crispo-undulata (Chang) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 89, 1965.——*Jurinea crispo-undulata* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 67, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 8, 1967.——*Dolomiaea crispo-undulata* (Chang) Ling var. *chienii* Ling, l. c. 89, 1965, syn. nov.——*Vladimiria crispo-undulata* (Chang) Shih et S. Y. Jin in Act. Phytotax. Sin. **21**(1): 92, 1983, syn. nov.

分布西藏中南部，模式标本采自江孜。

4. **糙羽川木香**

D. scabrida (Shih et S. Y. Jin) Shih, Comb. nov.——*Vladimiria scabrida* Shih et.

S. Y. Jin in Act. Phytotax. Sin. **21** (1):91, 1983, syn. nov.

西藏,模式标本采自昂仁。

5. **川木香**

D. souliei (Franch.) Shih,comb. nov.——*Jurinea souliei* Franch. in Journ. de Bot. **8**: 377, 1894; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 345, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22**(1—2): 9, 1967.——*Vladimiria souliei* (Franch.) Ling in Act. Phytotax. Sin **10**: 79, 1965, syn. nov.; 中国高等植物图鉴 4: 644, 1975。

四川西部及西藏东部,模式标本采自四川康定新都桥。

5_a. **川木香灰毛变种**

var. **mirabilis** (Anth.) Shih, comb. nov.——*Jurinea mirabilis* Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**: 22, 1933.——*J. trachyloma* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 658, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 9, 1967.——*J. muliensis* Hand.-Mazz., 1. c. 659, 1937. syn. nov.; S. Y. Hu. 1. c.——*Vladimiria trachyloma* (Hand.-Mazz.) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 80, 1965.——*V. muliensis* (Hand.-Mazz.) Ling, 1. c. 80, 1965, syn. nov.——*V. souliei* (Franch.) Ling var. *cinerea* Ling 1. c. 79, 1965, syn, nov.

分布四川西南部及西北部和云南西北部,模式标本采自云南西北部。

6. **厚叶川木香**

D. berardioides (Franch.) Shih, comb. nov.——*Saussurea edulis β. berardioidea* Franch. in Journ. de Bot. **2**: 338, 1888.——*Jurinea edulis* Franch. var. *berardioidea* (Franch.) Franch. in Journ. de Bot. **8**:22, 1894.——*J. berardioidea* (Franch.) Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**:119, 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1194, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2):8, 1976.——*Vladimiria berardioidea* (Franch.) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 22, 1965, syn. nov.; 中国高等植物图鉴 4: 645, 1975。

产云南西北部,模式标本采自丽江。

7. **腺叶川木香**

D. georgii (Anth.) Shih, comb. nov.——*Jurinea georgii* Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**:21, 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 8, 1967.——*Vladimiria georgii* (Anth.) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 83, 1965, syn. nov.

云南西北部,模式标本采自小中甸。

8. **菜木香**

D. edulis (Franch.) Shih, comb. nov.——*Saussurea edulis* Franch. in Journ. de Bot. **2**:377, 1888.——*S. edulis* Franch. *α. caulescens* Franch. in Journ. de Bot. **2**: 377, 1888.——*Jurinea edulis* (Franch.) Franch. in Journ. de Bot. **8**: 337, 1894.——*J. edulis* (Franch.) Franch. f. *caulescens* (Franch.) Franch. in Journ. de Bot. **8**: 337, 1894; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 198, 1912——*Vladimiria edulis* (Franch.) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 82, 1965, syn. nov.——*V. edulis* (Franch.) Ling f. caulescens Ling, 1. c. 82, 1965, syn. nov.——*V. edulis* (Franch.) Ling f. *bracteata* Ling, et f. *pinnatifida* Ling, 1. c. 83, 1965,

syn. nov.

分布云南西北部及西藏东南部，模式标本采自云南。

9. **怒江川木香**

D. salwinensis (Hand.-Mazz.) Shih, comb. nov.——*Jurinea salwinensis* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien Math.-Naturw. Kl. **62**: 69, 1925 et Symb. Sin. **7**: 1163, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 9, 1967.——*Vladimiria salwinensis* (Hand.-Mazz.) Iljin in Sovestk. Bot. **1939**(8): 56, 1939; Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**:83, 1965.——*Mazzettia salwinensis* (Hand.-Mazz.) Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS **17**: 441, 1955.

云南西北部，模式标本采自独龙江。

10. **平苞川木香**

D. platylepis (Hand.-Mazz.) Shih, comb. nov.——*Jurinea platylepis* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. **13**: 658, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 9, 1967.——*Vladimiria platylepis* (Hand.-Mazz.) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 82, 1965, syn. nov.

四川，模式标本采自四川木里。

组 2. **川木香组** Sect. **Dolomiaea**

花柱分枝短，贴合，顶端圆形。

Styli ramis brevibus, compactis, apice obtusis.

组模式种： *D. macrocephala* DC.

11. **美叶川木香**　藏菊

D. calophylla Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 88. 1965.

西藏中南部，模式标本采自拉孜。

12. **西藏川木香**　大头藏菊

D. wardii (Hand.-Mazz.) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**: 88, 1965; 中国高等植物图鉴，4: 647, 1975.——*Jurinea wardii* Hand.-Mazz. in Journ. Bot. Lond. **76**: 290, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 10, 1967.

西藏西南部。模式标本采自隆子。

ON CIRCUMSCRIPTION OF THE GENUS DOLOMIAEA DC.

SHIH CHU

(Institutum Botanicum, Academia Sinica, Beijing)

Abstract Almost no differences are seen in habit and infrescence between the genera *Vladimiria* and *Dolomiaea;* the former that was founded on the basis of *Jurinea salwinensis* Hand.-Mazz. by Iljin should be transferred to the later that was earlier founded on the basis of *D. macrocephala* DC. by De Candolle. But considering the style which has fine, spreading and apex-acute branches in the group *Vladimiria,* it is reasonable to treat the group Vladimiria as a section in the genus *Dolomiaea,* i.e. *Dolomiaea* sect. *Vladimiria* (Iljin) Shih. Therefore, the genus *Dolomiaea* is expanded in the circumscription in the present paper, not only including the primary group with short, compact and apex-rounded style branches, i.e. *Dolomiaea* sect. Dolomiaea, but also sect. Vladimiria (Iljin) shih with different characters of style-arms.

Nine species and 1 variety as new combinations are listed in the sect. *Vladimiria* (Iljin) Shih as followings: *D. denticulata* (Ling) Shih, *D. forrestii* (Diels) Shih, *D. scabrida* (Shih et S. Y. Jin) Shih, *D. souliei* (Franch.) Shih, *D. souliei* (Franch) Shih var. *mirabilis* (Anth.) Shih, *D. berardioidea* (Franch.) Shih, *D. georgii* (Anth.) Shih, *D.* edulis (Franch.) Shih, *D. salwinensis* (Hand.-Mazz.) Shih and *D. platylepis* (Hand.-Mazz.) Shih.

Key words *Dolomiaea*